LISTA DE LUCRĂRI

Dr. ing.VEDINAȘ I. Ioan

LISTA DE LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. ***I. Vedinaş,*** C. Spulber, E. Creţu, O. Borcan – *Aparatură optoelectronică de amplificare şi conversie a radiaţiei infraroşii*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2002, 223 pag., ISBN: 973-8290-63-5, *lucrare propusă pentru Premiul ştiinţific al Academiei Române pe anul 2003;*
2. L. Haller, B. Nedjar, Z. Moumni, ***I. Vedinaş***, E. Trană - *A thermomechanical model accounting for the behavior of shape memory alloys in finite deformations,* Journal of Continuum Mechanics and Thermodynamics, DOI 10.1007/s00161-015-0431-8, WOS:000378783100003, ISI 2,529/**3,2748**;
3. A. Puncioiu, M. Truţă, ***I. Vedinaş***, Marinescu, M., Vînturiş, V. – *Analysis of heat conduction in a drum brake system of the wheeled armored personnel carriers,* Materials Science and Engineering, Volume 95, nov.2015, IOP Publishing Ltd, DOI.org/10.1088/1757-899X/95/1/012039**,** ISSN 2286-4369, ISI 0,49/**1,035**;
4. ***I. Vedinaş,*** G. Andrei – *Adaptive Interference Cancellation*, Proceedings of Papers the 5st International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasing Services, TELSINKS 2001, Published by IEEE, 2001, 73-76 pp., ISBN 0-7803-7228-X 86-80135-43-7, DOI 10.1109/TELSKS.2001.954852, IEEE Publisher, **2 citări,** ISI 0,31/**1,02**;
5. ***I. Vedinaş***, E. Creţu, D. Postolea, G. Dobrescu – *The effects of the visible and infrared radiation spreading into aerosols on the atmospheric coherence diameter*, Romanian Journal of Optoelectronics, Volume 12, Issue 2, A Joint Publication of Optoelectronics-2001 and The *Romanian* Chapter of SPIE-The International Society for Optical Engineering, Bucharest, Romania, 2004, 35-55 pp., ISSN 1453-0600, ISI Proceedings 0,42/**0,93**;
6. G. Surdu, G. Slămnoiu, A. Sava, ***I. Vedinaş*** - *Comparative evaluation of projectile's drag coefficient using analytical and numerical methods*, Review of the Air Force Academy No 1 (28) 2015, pp. 101-104, (BDI: *Index Copernicus, EBSCO, SCIPIO*), **2 citări**;
7. A. Puncioiu, A. Ştefan, M. Truţă, C. Pîrvulescu, ***I. Vedinaş*** - *Thermal calculation of a special vehicle drum brake system* , Review of the Land Force Academy, No 3 (79)/2015, ISSN 2247-840X (online), ISSN-L 1582-6384 **(**BDI: *EBSCO, ProQuest***),** 388-394 pp., **1 citare;**
8. ***I. Vedinaş,*** A. Sava, T. Cherecheş **–** *New Technologies in Optoelectronics with Military Applications*, KBO 2009, The 15TH International Conference, 26-28 noiembrie 2009, Sibiu, România, „Nicolae Bălcescu" , Land Forces Academy, Conference Proceedings 6, Secţiunea „*Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*", 305-309 pp. WOS:000277288700060, ISI Proceedings, ISI Proceedings, **0,4**;
9. C. Moldoveanu, P. Şomoiag, D. Postolea, ***I. Vedinaş*** - *Research Concerning the Radial Oscillations of the Weapons Systems Barrels*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, pag. 97-102, ISSN 1011-2855 (BDI:*CNCSIS, Index Copernicus, DOAJ, PROQUEST, EBSCO*);
10. ***I. Vedinaş*** , E. Sofron – *Concepte de Calitate şi Standarde în Optoelectronică*, Cercetări în Optoelectronică, Societatea Română de Optoelectronică, Bucureşti, 2000, 412-423 p., Published by IEEE, ISBN 973-9540-47-4, ISI Proceedings, 0,42/**1,24, 2 citări**.
11. Vlădescu B., Stefan A., ***Vedinaș, I.***, Bucur F., *Experimental and numerical determination of the hydrodynamic characteristics for a small-scale model of a submersed vehicle*, UPB Sci. Buletin, Series D, Vol 86. Iss 3, 2024, ISSN 1454-2358, Indexat SCOPUS
12.

TEZA DE DOCTORAT

„*CONTRIBUȚII PRIVIND STABILITATEA IMAGINILOR PRIN SISTEME OPTICE*", Academia Tehnică Militară, iunie 2002, conducător ştiinţific gl.bg.(r) prof. univ. dr. ing. Emil CREȚU, cu distincția "***Cum Laude***"

CURSURI ŞI MANUALE PUBLICATE

1. A. Sava**,** E. Crețu, ***I. Vedinaș,*** C. Moldoveanu – *Aparatură optică militară. Lucrări de laborator,* București, 2019, 100 pagini, în curs de editare;
2. E. Crețu, A. Sava***, I. Vedinaș***, C. Moldoveanu – *Optică tehnică. Lucrări de laborator,* București, 2017, 50 pagini, ISBN: 978-973-1944-34-0;
3. C. Pleșa, ***I. Vedinaş,*** ș.a. – *Evaluarea sistemelor de termoviziune*, Editura Univers Ştiinţific, Bucureşti, 2010, 140 pagini, ISBN: 978-973-1944-34-0;
4. C. Pleșa, ***I. Vedinaş,*** ș.a. – *Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte cu intensificatori de imgine*, Editura Univers Ştiinţific, 2008, 191 pagini, ISBN: 978-973-8936-84-3;
5. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu – *Elemente de nanotehnologie*, Editura Universităţii Titu Maiorescu, 2007, 250 pagini, ISBN: 978-973-569-953-6, ***1 citare***;
6. A. Roşca, ***I. Vedinaş***, P. Şomoiag – *Armament automat. Principii de calcul şi construcţie*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2007, 210 pagini, ISBN (10) 973-640-110-3, ISBN (13) 978-973-640-110-7;
7. D. Homei, ***I. Vedinaş***, ș.a. – *Elemente de calcul şi construcţie ale aparatelor de artilerie*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2006, 238 pagini, ISBN (10) 973-640-106-5, ISBN (13) 978-973-640-106-0;
8. ***I. Vedinaş,*** ș.a, – *Calculul şi construcţia telemetrelor cu laser*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2005, 238 pagini ISBN: 973-8290-86-4;
9. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu – *Tehnologie generală şi inovare tehnologică*, Editura BREN, Bucureşti, 2003, 248 pagini, ISBN: 973-648-179-4;
10. ***I. Vedinaş,*** ș.a, – *Aparatură optoelectronică de amplificare şi conversie a radiaţiei infraroşii*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2002, 223 pagini ISBN: 973-8290-63-5;
11. ***I. Vedinaş,*** C. Spulber, E. Creţu, O. Borcan – *Aparatură optoelectronică de amplificare şi conversie a radiaţiei infraroşii*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2002, 223 pag., ISBN: 973-8290-63-5;
12. E. Creţu, ***I. Vedinaş*** ş.a,. - *Arme neletale şi nedistructive*, Editura Academiei Tehnică Militară, Bucureşti, 2001, 262 pagini, ISBN: 973-8290-31-7;
13. E. Creţu, ***I. Vedinaş***, ş.a. – *Calculul şi construcţia aparaturii optoelectronice*, Editura Academiei Tehnice Militare, Bucureşti, 2000, 408 pagini, ISBN: 973-8290-05-8;
14. ***I. Vedinaş***, L. Tomiuc, M. Tănase – *Manual de reparaţii al corectorului mecanic al tunului a.a. cal. 30 mm navalizat, CM-436N,* C.M.M., M.Ap.N, Bucureşti, 1989, (330 pag. + 100 desene şi scheme) ;
15. ***I. Vedinaş,*** ș.a. – *Cartea tehnică a aparatului LOG-2G*, (serie zero), M.Ap.N., Bucureşti, 1989 (50 pag.);
16. ***I. Vedinaş***, L. Tomiuc, M. Tănase – *Instrucţiuni de reparaţii al corectorului mecanic al tunului a.a. cal. 30 mm, CM-436*, C.A.F.A., M.Ap.N., Bucureşti, 1988, (250 pag.).

BREVETE DE INVENȚII

1. Patent no. 117942/2002 – Dioptic sight apparatus (*Aparat de ochire bioptic)* - Derwent Primary Accession Number: 2003-013252, International Patent Classification: F41G-001/35; G02B-023/10; G02B-023/14, Derwent Class Code(s): P81 (Optics (G02).); Q79 (Weapons, ammunition, blasting (F4**1**, 2)); W07 (Electrical Military Equipment and Weapons); X26 (Lighting), Derwent Manual Code(s): W07-B01; X26-D;
2. Tablele de tragere pentru tragerea cu proiectile cal. 122 mm RAM II cu bătaie mărită. Metodologie de determinare - Brevet nr. 153/1503 din 1998;
3. Tablele de tragere pentru AGA cal. 40 mm. Metodologie de determinare, Brevet din 1994.

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI/BDI SAU ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

1.L. Haller, B. Nedjar, Z. Moumni, ***I. Vedinaş***, E. Trană - *A thermomechanical model accounting for the behavior of shape memory alloys in finite deformations*, Journal of Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2016, DOI 10.1007/s00161-015-0431-8, WOS:000378783100003, ISI 2,529/**3,2748**;

2. G.B. Pulpea***, I. Vedinaș***, T. Zecheru, E. Trană, R. Ștefănoiu, T.Rotariu - *Thermal systems capabilities using infrared obscurants*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 19, ISSN 1454- 4164, ISI 0.42/**0,62**;

3.A. Sava, Gh. Bârsan, ***I. Vedinaș,*** I. Piticari - *The impact of kinetic projectiles of 76 mm cal. ahead type artillery ammunition on the lifting surface of the aerospace vehicles*, **Land Forces Academy Review; Sibiu** Vol. 21, ISS. 1, (2016): pp. 92-98, WOS:000297596200087;

4. D. Zvîncu, L. Haller, D. Nistoran***, I. Vedinaș*** - *Determinations of some firing effects of small caliber weapons*, MTA Review, Volum XXVII, No 4/2015, ISSN 1843-3391 (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);

5. Gh. Pulpea, ***I. Vedinaș***, L. Haller, *The first steps in developing a pyrotehnic obscurant system*, MTA Review, Vol. XXVI, No.3, Sep. 2016, pp. 249-262, ISSN 1843-3391;

6. L. Haller, B. Nedjar, Z. Moumni, ***I. Vedinaş***, E. Trană - *A thermomechanical model accounting for the behavior of shape memory alloys in finite deformations*, Continuum Mechanics and Thermodynamics**,** vol. 95, 2015, ISSN 0935-1175 (Print) 1432-0959 (Online), 1-19 pp;

7. A. Puncioiu, M. Truţă, ***I. Vedinaş***, Marinescu, M., Vînturiş, V. – *Analysis of heat conduction in a drum brake system of the wheeled armored personnel carriers*, Materials Science and Engineering, Volume 95, nov.2015, IOP Publishing Ltd, ISSN 2286-4369, DOI.org/10.1088/1757-899X/95/1/012039, ISI 0,49/**1,035**;

8. G. Andrei, ***I. Vedinaş*** – *Adaptive Interference Cancellation*, Proceedings of Papers the 5st International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasing Services, TELSINKS 2001, Published by IEEE, 2001, 73-76 pp., ISBN 0-7803-7228-X 86-80135-43-7, DOI 10.1109/TELSKS.2001.954852, IEEE Publisher, DOI 10.1109/TELSKS.2001.954852, IEEE Publisher, ISI 0,31/**1,02**;

9. ***I. Vedinaş***, E. Creţu, D. Postolea, G. Dobrescu – *The effects of the visible and infrared radiation spreading into aerosols on the atmospheric coherence diameter*, Romanian Journal of Optoelectronics, Volume 12, Issue 2, A Joint Publication of Optoelectronics-2001 and The *Romanian* Chapter of SPIE-The International Society for Optical Engineering, Bucharest, Romania, 2004, 35-55 pp., ISSN 1453-0600, ISI Proceedings 0,42/**0,93**;

10***. I. Vedinaş,*** P. Şomoiag - *About the jumping angle of infantry rifle*, *Revista „Bolyai Szemle*, Defence University, Budapest, Hungary, 2004, BDI, ISSN 1416-1443;

11. L. Haller, A. Mandache-Dodoiu, D. Zvîncu, M. Cîrmaci, B. Pulpea, ***I. Vedinaș*** - *Specific Regulations for Urban Military Operations*, MTA REVIEW, No. 2, pp. 123-140, Jun. 2016 Military Technical Academy, Publishing House, Bucharest, ISSN 1843-3391 (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);

12**.** A. Puncioiu, A. Ştefan, M. Truţă, ***I. Vedinaș*** - *The study of special vehicle braking system mechanical stress*, MTA REVIEW, Military Technical Academy, Publishing House, Bucharest, 2015, ISSN 1843-3391 (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);

13**.** G.D. Nistoran, ***I. Vedinaș***, A. Sava, L. Haller - *An evaluation method for the effectiveness of a muzzle brake during a small arms firings*, MTA Review, Volum XXI, No 4/2015, ISSN 1843-3391 (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);

14**.** A. Puncioiu, ***I. Vedinaş***, M. Truţă - *Overheating analysis of the special vehicles braking systems*, Review of the Air Force Academy Vol XIII, No 1(28)/2015, ISSN-L: 1842-9238, ISSN 2069-4733 (online), (BDI: *Index Copernicus, EBSCO, SCIPIO*);

15. G. Surdu, G. Slămnoiu, A. Sava, ***I. Vedinaş*** - *Comparative evaluation of projectile's drag coefficient using analytical and numerical methods*, Review of the Air Force Academy No 1 (28) 2015, pp. 101-104, (BDI: *Index Copernicus, EBSCO, SCIPIO*), **2 citări**;

16**.** A. Puncioiu, A. Ştefan, M. Truţă, C. Pîrvulescu, ***I. Vedinaș*** - *Thermal calculation of a special vehicle drum brake system* , Review of the Land Force Academy, No 3 (79)/2015, ISSN 2247-840X (online), ISSN-L 1582-6384 **(**BDI: *EBSCO, ProQuest***),** 388-394 pp., **1 citare;**

17. A. Sava, Gh. Bârsan, ***I. Vedinaș***, I.L. Piticari - *The impact of kinetic projectiles of 76 mm cal. ahead type artillery ammunition on the lifting surface of the aerospace vehicles*, Review of the Land Force Academy 2016, Vol. 21 Issue 1, **(**BDI: *EBSCO, ProQuest***),** pp.92-98;

18. G.D. Nistoran, ***I. Vedinaş***, P. Șomoiag, M.V. Cîrmaci - *Study regarding propagation and attenuaton of a shockwave at the impact with a duraluminium target*, Review of the Land Force Academy nr. 4(76)/2014, pag. 412-423, ISSN-L 1582-6384 **(**BDI: *EBSCO, ProQuest***);**
19. C. Moldoveanu, P. Șomoiag, V. Tudor, ***I. Vedinaş*** - Research concerning the oscillations of the weapons systems barrels, pag. 83-87, ISSN 1843-6722, KBO 2010, Sibiu, ISI Proceedings, **0,3**;
20. C. Moldoveanu, P. Șomoiag, D. Postolea, ***I. Vedinaş*** - *Research Concerning theRadial Oscillations of the Weapons Systems Barrels*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, pag. 97-102, ISSN 1011-2855 (BDI:*CNCSIS, Index Copernicus, DOAJ, PROQUEST, EBSCO*);
21. ***I. Vedinaş***, L. Anton, A. Stoica – *Realizările cercetării științifice din Academia Tehnică Militară în contextul cercetării științifice universitare*, Revista Tehnica Militară, nr. 4/2005, pp. 2-6, ISSN-1583-7321;
22. E. Sofron, ***I. Vedinaş*** – *Concepte de Calitate şi Standarde în Optoelectronică*, Cercetări în Optoelectronică, Societatea Română de Optoelectronică, Bucureşti, 2000, 412-423 p., ISBN 973-9540-47-4, ISI Procedings, 0,42/**0,93**;
23. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu - *Metoda de determinarea vitezei unui obiect pe baza imaginilor cu nivel scăzut de luminozitate"*, MTA Review, Volum XXI, No 2/1996, pp. 8-12, (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);
24. E. Creţu, ***I. Vedinaş*** , M. Mârzu - *Proiectarea conturului sistemelor de vizualizare ale roboţilor*, Analele Universităţii din Oradea, 1995, vol. I, pp. 61-64, (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);
25. ***I. Vedinaş***, D. Postolea, - *Metodă pentru estimarea şi compensarea erorilor de orientare pentru sisteme de stabilizare a imaginii*, Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Universităţii din Oradea, 1995, Analele Universităţii din Oradea, vol. I, pp. 65-75, (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);
26. ***I. Vedinaş*** - *Utilizarea funcţiei optice de transfer în evaluarea calităţii imaginilor prin sisteme optice,* Analele Universităţii din Oradea, 1993, pp. 169-170, (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*);
27. ***I . Vedinaş*** - *Particularităţi în determinare unor parametri caracteristici aparaturii optoelectronice*, Societatea Română de Optoelectronică, Revista „C*ercetări în optoelectronică",* 1994, pp. 85-88;
28. E. Creţu, L. Tomiuc, ***I. Vedinaş***, M. Mîrzu, *"Consideraţii privind ochirea bioptică la tragerea cu armamentul de infanterie*, Revista Tehnica Militară, nr. 3/1993, pp.17-18;
29. N. Guzulescu, ***I. Vedinaş,*** C, Todirică, I. Nicola - *Display solutions of optoelectronic systems imagery*, Megabyte magazine, Titu Maiorescu University, 5 Volume, No. 1, 2009, pp. 20-27, ISSN: 1841-7361, (BDI:*Ulrich, Index Copernicus, CNCSIS*).

Publicaţii în extenso, apărute în lucrări ale principalelor Conferinţe internaţionale de specialitate

1. E. Creţu, ***I. Vedinaş,*** "*The visual field stability of night devices in the battle vehicles fire control systems"*, Proceedings of the 1st International Conference Artillery Barrel Systems, Ammunition, means of artillery reconnaissance and fire control, Kiev, 1997, pp. 176-181;
2. E. Creţu, ***I. Vedinaş, "****The stability of the visual field of the optoelectronic night apparatus used in the fine control system*", 2nd Conference Barrel Weapon Systems, Brno, 1997, pp. 265-270;
3. G.I. Andrei, ***I. Vedinaş*** - *Adaptive interference cancellation*, Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service, 2001. TELSIKS 2001, 5th International Conference on (Volume:1), NIS, 2001; ISI Proceedings, ***2 citări;***
4. A. Puncioiu, A., *I. Vedinaş*, V. Vînturiș, *The study of special vehicle braking system working temperatures* The 21th International Scientific Conference Knowledge-Based Organization,Volume 21, Issue 3, Pages 878–882, ISSN (Online) 1843-6722, DOI 10.1515/kbo-2015-0149, WOS:000379493200149, November 2015, ISI Proceedings, **0,4**;
5. G. Nistoran, B. Renchez, M. Cirmaci, ***I. Vedinaş*** - *Study regarding mitigation of noise generated by small caliber armament systems*, Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems), Mai 2016, București, România, ISSN 2457 – 169;
6. G. Surdu, ***I. Vedinaş***, Georgică Slămnoiu, Șomoiag Pamfil - *Projectile's drag coefficient evaluation for small finite differences of his geometrical dimensions using analytical methods,* International conference of scientific paper AFASES 2015, Brașov, 28-30 May 2015, ***2 citări;***

6. **.** P. Şomoiag, ***I. Vedinaş***, C.E. Moldoveanu, H. Daude - *Evaluation of Unguided Missile Trajectories Deviations*, 1st International Conference New Challenges in Aerospace Sciences "NCAS 2013", Bucureşti, 7-8 noiembrie 2013;
7. C.E. Moldoveanu, P. Şomoiag, ***I. Vedinaş***, P. Ferrier - *Researches Concerning Aircraft Wake Vortex*, 1st International Conference New Challenges in Aerospace Sciences "NCAS 2013", Bucureşti, 7-8 noiembrie 2013;
8. C. Moldoveanu, P. Şomoiag, V.C. Tudor, ***I. Vedinaş*** **-** *Research concerning the oscillations of the weapons systems barrels*, Proceedings of the 16th International Conference – The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Land Forces Academy, 25-27 November 2010, pag. 83-87, ISSN 1843-6722 (ISI Proceedings);
9. G. Surdu, G. Slămnoiu, A. Sava, A. Ciuculin, ***I. Vedinaş*** - *Metode statistice şi instrumente software realizate „in-house" pentru aplicaţii în balistică cu scopul determinării valorii adevărate a parametrilor determinaţi experimental*, Conferinţa Naţională Sisteme Energetice şi Balistice, SEB 2013, Military Technical Academy, Bucharest, 19-20 September 2013;
10. T. Rotariu, ***I. Vedinaş***, R. Petre, S. Băjenariu, S. Eşanu - *Studiu comparativ privind determinarea produşilor de combustie şi reziduurilor rezultate la tragerea cu muniţii calibrul 9x19 mm*, SEB 2013, Military Technical Academy, Bucharest, 19-20 September 2013;
11. P. Şomoiag, C. Moldoveanu, ***I. Vedinaş*** - *Analyse de l'influence des oscillations du systeme lance-missiles sur les conditions initiales de vol du missile***,** The 32nd International scientific conference of the Military Technical Academy - *„Modern Technologies in the 21st Century"* , Bucharest, 1-2 November, 2007, pag. 1.177-1.184, ISBN 978-973-640-127-5;
12. ***I. Vedinaş***, P. Şomoiag, G. Surdu, V. Mihuţ - *Considerations concerning the gasodynamic devices for the infantry weapons*, The 32nd International scientific conference of the Military Technical Academy - *„Modern Technologies in the 21 st Century"* , Bucharest, 1-2 November, 2007, pag. 1.200-1.205, ISBN 978-973-640-127-5;
13. P. Şomoiag, ***I. Vedinaş***, C. Moldoveanu - *Etude concernant oscillations du lanceur dues l'action du vent*, The 30th International Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, *„Modern Technologies in the 21 st Century"*, Bucharest, 6-7 Nov 2003, pag. 102-107, ISBN 973-640-012-3;
14. ***I. Vedinaş***, E. Creţu, P. Şomoiag - *Considerations abouth Target AcquisitionProbabilities for Image Motion and Vibration*, The 30th International Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, *„Modern Technologies in the 21st Century"* , Bucharest, 6-7 Nov 2003, pag. 115-120, ISBN 973-640-012-3;
15. ***I. Vedinaş***, E. Creţu, P. Şomoiag - *Determination of Aerosol Modulation Transfer Function (MTF) for Stable Optical Images*, The 30th International Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, *„Modern Technologies in the 21st Century"* , Bucharest, 6-7 Nov 2003, pag. 108-114, ISBN 973-640-012-3;
16. ***I. Vedinaş,*** C. Moldoveanu, P. Şomoiag - *O metodă de calcul a stabilităţii şi preciziei de vizare la tragerile de pe sisteme ambarcate*, A XXIX-a Sesiune de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a Academiei Tehnice Militare, „ *Tehnologii moderne în secolul XXI*", Bucureşti, 15-16 noiembrie 2001, CD ISBN 973-8290-27-9;
17. A. Sava, T. Cherecheş, ***I. Vedinaş***, C. Ionescu, L. Piticari - *Particularities regarding the Launching System of Ahead Projectiles*, Proceedings of the 16th International Conference – The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, Land Forces Academy, 25-27 November 2010, pag. 501-504, WOS:000297596200087, ISSN 1843-6722, ISI Proceedings, **0,3**;
18. D. Postolea***, I. Vedinaş***, A. Sava - *Current Trends in Developing Non-lethal Weapons*, KBO 2009, The 15TH International Conference, 26-28 noiembrie 2009, Sibiu, România, „Nicolae Bălcescu" , Land Forces Academy, Conference Proceedings 6, Secţiunea „*Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies*", 281-285 pp. WOS:000277288700054, ISSN 1483-6722, ISI Proceedings, **0,4**;
19. ***I. Vedinaş***, A. Sava, T. Cherecheş **–** *New Technologies in Optoelectronics with Military Applications*, KBO 2009, The 15TH International Conference, 26-28 noiembrie 2009, Sibiu, România, „Nicolae Bălcescu" , Land Forces Academy, Conference Proceedings 6, Secţiunea „*Applied Technical Sciences*

and Advanced Military Technologies", 305-309 pp., WOS:000277288700060, ISSN 1483-6722, ISI Proceedings, **0,4**;

20. ***I. Vedinaş***, E. Creţu, P. Şomoiag - *Determination of Aerosol Modulation Transfer Function (MTF) for Stable Optical Images,* The 30th International Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy, "*Modern Technologies in the 21st Century"*, Bucharest, 6-7 Nov 2003, 108-114 pp., ISBN 973-640-012-3;
21. C. Rojişteanu, E. Creţu, ***I. Vedinaş***, "*Some aspects regarding the laser radiation absorption and dispersion through atmosphere*", The 33 International Scientific Symposium of the Military Equipment and Tehnology Research Agency, Proceeding, vol. III, pp. 134-139, ISBN 973-0-02649-1, Bucharest, 2002;
22. ***I. Vedinaş***, C. Moldoveanu - *Consideraţii asupra influenţei acceleraţiei sistemelor optice în procesul de vizare,* The 29th Internationally Attended Conference Modern Technologies in the XXI Century, ISBN 973-8290-27-9, Military Technical Academy, Bucharest, 15-16 November **2001**;
23. E. Sofron, ***I. Vedinaş***, ş.a. – *Concepte de Calitate şi Standarde în Optoelectronică*, Cercetări în optoelectronică, Societatea Română de Optoelectronică, Bucureşti, 2000, 412-423 p., ISBN 973-9540-47-4, 0,42/**1,24**;
24. C. Rojişteanu, ***I. Vedinaş***, *"Consideraţii privind absorbţia radiaţiei laser în atmosferă",* Sesiunea a XXVIII-a de Comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1999;
25. E. Sofron, I. Vlad, D. Sporea, G. Sohoran, E. Vasile, S. Micloş, ***I. Vedinaş,*** *"Concepte de calitate şi standarde în optoelectronică*", Sesiunea CNOE '99, Piteşti, 1999;
26. M. Mîrzu, E. Creţu, ***I. Vedinaş***, *"Metode de analiză a imaginii sistemelor optoelectronice cu intensificatori de imagine",* Sesiunea a XXVIII -a de Comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1999, pp. 49-54;
27. ***I. Vedinaş***, C. Rojişteanu, *"Consideraţii privind influenţa acceleraţiei sistemelor de tragere asupra calităţii imaginii prin sisteme optice şi optoelectronice",* Sesiunea a XXVIII-a de Comunicări ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1999;
28. D. Postolea ***, I. Vedinaş,*** "*Realizări şi perspective în modernizarea sistemelor de conducere a focului",* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "*155 de ani de la înfiinţarea artileriei române moderne*", Sibiu, 1998, pp.86-95;
29. D. Postolea ***, I. Vedinaş,*** "*Tendinţe în realizarea şi dezvoltarea sistemelor de stabilizare din compunerea SCF de pe maşinile de luptă",* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "*155 de ani de la înfiinţarea artileriei române moderne*", Sibiu, 1998, pp. 95-102;
30. ***I. Vedinaş,*** P. Şomoiag, C. Rojişteanu - *Consideraţii privind dinamica reglării motorului rachetă din compunerea unei rachete cu aterizare verticală, ,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "*155 de ani de la înfiinţarea artileriei române moderne*", Sibiu, 1998, 134-139 pp.;
31. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu, M. Mârzu, ***"****Metodă de calcul în timp real a FTO pentru determinarea rezoluţiei imaginilor sistemelor supuse vibraţiilor mecanice****",*** al VII-lea Simpozion Naţional de mecanisme şi transmisii mecanice, Timişoara, 1996, pp. 219-221;
32. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu, M. Mârzu, ***"****Caracterizarea deplasării imaginilor obiectelor în câmpul visual în condiţii de luminozitate slabă"* **,** al VII-lea Simpozion Naţional de mecanisme şi transmisii mecanice, Timişoara, 1996, pp. 229-234;
33. E. Creţu, ***I. Vedinaş, "*** *Consideraţii privind limitele imaginilor datorate vibraţiilor mecanic*e", a XXVII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1997, vol. I, pp. 134-136;
34. **. *I. Vedinaş,*** E. Creţu, M. Mârzu, "*Caracterizarea deplasării unui obiect pe baza imaginilor cu nivel scăzut de luminozitate"*, a XXVII-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1997, vol. I, pp. 138-143;
35. D. Postolea ***, I. Vedinaş,*** "*Sisteme hidraulice de reglare automată în cazul stabilizatoarelor de pe blindate",* Întâia sesiune de comunicări ştiinţifice a Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu, Decembrie 1996, pag. 85-94;

36. ***I. Vedinaş***, D. Postolea, " *Unele aspecte privind stabilizarea liniei de vizare a aparatelor de ochire din compunerea SCF de pe tancuri*", Întâia sesiune de comunicări ştiinţifice a Academiei Trupelor de Uscat, Sibiu, Decembrie 1996, pag. 85-94;
37. E. Creţu, ***I. Vedinaş,*** A. Dică, *"Evaluarea efectelor mişcării unor componente optoelectronice asupra formării imaginilor",* Revista ATM, anul VI, 1996, pp. 38-43;
38. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu, "*Unele probleme privind proiectarea sistemelor de urmărire a roboţilor",* a XIV-a Sesiune de Comunicări ştiinţifice a cadrelor didactice din Academia Navală, Constanţa, 1995, vol. II, pp. 17-20;
39. ***I. Vedinaş,*** E. Creţu*, "Determinarea coeficientului Poisson şi a modulului de elasticitate prin metode holografice",* A XIV-a Sesiune de Comunicări ştiinţifice a cadrelor didactice din Academia Navală, Constanţa, 1995, vol. II, pp. 13-16;
40. E. Creţu, ***I. Vedinaş, "****Unele proprietăţi ale suprafeţelor optice confocale"*, A XXVI-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1995, vol. I, pp. 100-103;
41. E. Creţu, ***I. Vedinaş, "****Unele proprietăţi ale suprafeţelor optice confocale"*, A XXVI-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1995, vol. I, pp. 100-103;
42. E. Creţu, ***I. Vedinaş,*** M. Mârzu, "*Calculul de gabarit al sistemelor optice pancratice"*, A XXVI-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1995, pp. 104-109;
43. E. Creţu, I. Nicoară, ***I. Vedinaş, "****Corectarea curburii câmpului în cazul obiectivelor grandangulare",* A XXVI-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională a ATM, Bucureşti, 1995, vol. I, pp. 94-99;
44. ***I. Vedinaş,*** *"Unele aspecte privind stabilizarea liniei de vizare a sistemelor de robotizare",* Simpozionul Naţional de roboţi industrial, ediţia a XII-a, Timişoara, 1994, pp.91-99;
45. ***I. Vedinaş,*** *"Particularităţi în determinare unor parametri caracteristici aparaturii optoelectronice*", Sesiunea CNOE '93, Societatea Română de optoelectronică, Bucureşti, 1993;
46. ***I. Vedinaş,*** *"Particularităţi în determinare unor parametri caracteristici aparaturii optoelectronice*", Sesiunea CNOE '93, Societatea Română de optoelectronică, Bucureşti, 1993;
47. ***I. Vedinaş***, V. Nuţu**,** "*Consideraţii asupra stabilizării liniei de ochire la tragerea cu tunul de pe tanc",* Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice a ICITA, 1993, vol.1, pag 133-138;
48. Creţu, M. Mîrzu, ***I. Vedinaş,*** "*Consideraţii privind ochirea binoculară la tragerea cu armamentul de infanterie*", a XXV-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1993;
49. ***I. Vedinaş,*** "*Consideraţii privind stabilizarea primară a câmpului de observare a lunetei de pe tanc*", a XXV-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 1993;
50. ***I. Vedinaş, "****Consideraţii asupra influenţei perturbaţiilor sistematice şi aleatoare asupra unei instalaţii de acţionare artileristică****",*** Sesiunea de Comunicări ştiinţifice a ICDA, Bucureşti,1991;
51. ***I. Vedinaş,*** *"Influenţa jocurilor mecanice asupra preciziei de tragere cu o instalaţie artileristică",* Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice a ATM, Bucureşti, 1991;
52. Şt. Ştefan, S. Mihai, M. Tănase, L. Tomiuc, ***I. Vedinaş,*** "*Consideraţii asupra integrării unui telemetru laser într-un aparat de ochire pentru un tun antiaerian*", A XXIV –a Sesiune de comunicări ştinţifice, Bucureşti, 1990;
53. ***I. Vedinaş,*** M. Tănase, L. Tomiuc, "*Consideraţii asupra integrării unui aparat optic cu telemetru laser în sistemul de tunuri cal. 30 mm*", Bucureşti, 1990;
54. ***I. Vedinaş,*** M. Tănase, L. Tomiuc, *"Lunetă de observare goniometru LOG-2G"*, Sesiunea de Comunicări ştiinţifice a ATM, Bucureşti, 1990;
55. ***I. Vedinaş,*** M. Tănase, L. Tomiuc, "*Aparat de ochire cu telemetru laser pentru tunul antiaerian cal. 30 mm*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Comandamentului Apărării Antiaeriene a Teritoriului, Bucureşti, 1989;
56. ***I. Vedinaş,*** R. Tincu, "*Consideraţii asupra optimizării geometriei cavităţilor de pompaj*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice a ICSITEM, Bucureşti, 1988;

57. L. Tomiuc, ***I. Vedinaş,*** M. Netea, "*Tuburi răcitoare ciclon*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice a ICSITEM, Bucureşti, 1988;
58. ***I. Vedinaş,*** L. Tomiuc, M. Netea, "*Sisteme de răcire pentru laseri repetitivi*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Academiei Militare, Bucureşti, 1987;
59. ***I. Vedinaş,*** R. Tincu, "*Optimizarea geometriei cavităţilor de pompaj pentru generatoare laser cu MAS*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice a Jubiliară a Întreprinderii Optice Române, Bucureşti, 1986;

Alte articole şi comunicări ştiinţifice

1. L.Haller, M. Cîrmaci, ***I. Vedinaș***, D, Nistoran, *A Method Of Adapting A Non Lethal Configuration To A Hand Firearm*, Conferința științifică internațională "Defence Technology Forum", 22 octombrie 2015, Shumen, Bulgaria;
2. A. Puncioiu, ***I. Vedinaş*** - *The influence of socio-economic and technological transformations on braking systems for equipping the special vehicles,* Conferinţa (VIII) Impactul transformărilor socio-economice şi tehnologice la nivel naţional, european şi mondial, Regiunea Sud - Muntenia, Duplex Bucureşti – Piteşti 25 Iunie 2015, BDI;
3. ***I. Vedinaş***, D.A. Goga, Ş. Ilie, M. Ilie - *Detector electronic portabil pentru explozivi, Conferinţa Naţională Multidisciplinară* Ed.2 Cugir (AGIR, UT Cluj), 10 sept. 2014, ISBN 978-973-126-614;
4. D. Nistoran, ***I. Vedinaş***, C. Curea - *Aspecte ale influenței vibrațiilor țevii asupra preciziei tragerii cu sisteme de armament de calibru mic,* Ed.4 Cugir (AGIR, UT Cluj), 9 septembrie 2016, ISBN 978-973-126-614;
5. D. Nistoran, ***I. Vedinaş***, P. Șomoiag - *Schlieren flow visualization during small firearms shootings*, Conferința Internațională "Effective Methods of Management and Research in Higher Education", Noiembrie 2016, București, România, BDI;
6. D. Zvîncu, L.Haller, , ***I. Vedinaş*** - *Considerații privind fenomenul de ricoșeu la impactul proiectil-țintă pentru armamentul de calibru mic*, Conferința Națională Multidisciplinară „Profesorul Ion D. Lazarescu, fondatorul școlii românesti de teoria așchierii", Ed.5 Cugir (AGIR, UT Cluj), 8 septembrie 2017, ISBN 978-973-126-614;

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE
1. PROIECTE INTERNAŢIONALE

1. *Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească, contract nr. POSDRU/159/1.5/S/140106,* (2014-2015)**,** responsabil științific Col.prof.univ.dr.ing. **Ioan Vedinaș** (mai-octombrie 2014), valoare proiect 568.789 lei =**150.000 euro**, expert de cercetare științifică (octombrie 2014-septembrie 2015);
2. *Dezvoltarea unui sistem operaţional al calificărilor din învăţământul superior din România - DOCIS,* Contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2 (2009-2010), proiect finanţat de Fondul Social European si Guvernul României prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU), , competiţie, parteneri: Agenţia Naţională pentru Calificările din Învăţământul Superior si Parteneriat cu Mediul Economic si Social (ACPART) România, Comisia Naţională pentru Calificările Profesionale (CNCP) Franţa, Universitatea Bucuresti, Universitatea Politehnica din Bucuresti, valoare 17.000.000 lei (4.000.000 Euro), membru și expert pe termen scurt pentru descrierea calificării corespunzătoare programului de studii „*Armament, aparatură artileristică și SCF*";

2. PROIECTE LA NIVEL NAŢIONAL

1. *A thermomechanical model accounting for the behavior of shape memory alloys in finite deformations,* PN-III-P1-1.1-PRECISI2016-11809, L. Haller, ***I. Vedinaş***, valoare 6000 lei, 2016;

2. *Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acţiuni letale şi neletale-CONPOSE*, Contract nr. 297/2014/UEFISCDI, (2014-2016), PNCDI II, competiţie, valoare 792.500 lei (180.000 Euro), director de proiect Lt.col.conf.univ.dr.ing. Cîrmaci-Matei Marius Valeriu, membru în echipa de cercetare;
3. *Sistem de protecţie antiexplozie pentru echiparea vehiculelor, CREWPROTECT,* Contract nr. 278/2014/UEFISCDI (2014-2016), PNCDI II, competiţie, valoare 350.000 lei (80.000 Euro), director de proiect mr.conf.univ.dr.ing. Adrian ROTARIU, membru în echipa de cercetare;
4. *Sisteme complexe cu structura deformabilă destinate protecţiei balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice* – ARMPROT, Contract de finanţare nr. 305/2014/UEFISCDI, competiţie, valoare 165000 lei, membru în echipa de cercetare;
5. *Dezvoltarea unui sensor pentru detecţia multiplă şi selectivă a unor explozivi reprezentativi* – **SENSOREX ATM – PARTENER,** Contractul de finanţare nr. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0474/UEFISCDI, valoare 65000 lei, membru în echipa de proiect, 2014;
6. *Centru pentru informaţii derivate din date geospaţiale*, Contract 312/2006, Programul CEEX, PNCDI, competiţie, valoare 75000 lei, membru în echipa de cercetare, 2006-2008;
7. *Metodă inovativă de investigaţie noninvazivă a alterărilor morfofuncţionale, în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice şi termice,* Contract nr. 118/2006, Programul CEEX 2006, competiţie, valoare 265000 lei, membru în echipa de cercetare, 2006-2008;
8. *Plaformă tehnologică EUROP_RO-cadrul sinergetic naţional de promovare a participării cercetării industriei româneşti la PC7 şi dezvoltarea parteneriatului European în domeniul ROBOTICII*, contract nr. 126 / 2006, responsabil de proiect, valoare 10000 lei 2006-2008.
9. Programul CEEX - *Microvehicul aerian polivalent Cumulus 2,* contract nr. 8/2005, membru în echipa de cercetare, valoare 165000 lei, 2005-2007;
10. Programul CEEX - *Sistem de miniplatformă pentru combaterea agresiunilor CBRN – Nimbus,* Contract nr. 30R/2005, valoare 150000 lei, membru în echipa de cercetare, 2005-2007;
11. Programul CEEX - *Sistem tehnologic integrat de optimizare a performanţelor lagărelor în regim tranzitoriu,* contract nr. 2/2005, membru în echipa de cercetare, valoare 47000 lei 2005-2007;
12. Programul de Securitate 2005, *Sistem de lansare autopropulsat, multirol, pentru cercetarea, controlul, dezvoltarea, şi transformarea fenomenelor meteorologice,* Contract nr. 21R/2005, membru în echipa de cercetare, valoare 200000 lei, 2005-2006;
13. *Container pentru depozitarea, transportul si lansarea loviturilor reactive cal. 273 mm, cu bătaie de minim 80 km*, Contract nr. 1973/2004, (2006), PNCDI, Programul RELANSIN, competiţie, valoare 384.500 lei (100.000 Euro), director de proiect lt.col.conf.univ.dr.ing. Adrian COMAN, membru în echipa de cercetare;
14. Programul RELANSIN *Lovitură reactivă cal. 273 mm,* Contract nr. 1779/2004, membru în echipa de cercetare, valoare 100000 lei, 2004-2006;
15. Programul RELANSIN *Motor reactiv modernizat pentru AG-7*, Contract nr. 1975/2004, membru în echipa de cercetare, valoare 50000 lei 2004-2005;
16. Programul RELANSIN *Muniţie cu potenţial crescut de perforare,* Contract nr. 1979/2004, valoare 100000 lei, membru în echipa de cercetare, 2004-2005;
17. Programul RELANSIN *Compoziţii pirotehnice pentru gloanţe de infanterie, cu trasaj întârziat, compatibile NATO,* Contract nr. 1465/2001, valoare 50000 lei, membru în echipa de cercetare, 2001-2003;
18. Programul RELANSIN *Fabricarea diazodinitrofenolului pentru uz militar*, Contract 1466/2001, valoare 50000 lei Membru in echipa de cercetare, 2001-2003;
19. *Microcalculator individual specializat pentru tragerile artileriei – mCISTA*, Contract nr. 1492/2001, (2001-2003) PNCDI, Programul RELANSIN, competiţie, valoare: 89000 lei (30.000 Euro), director de proiect lt. cdor. conf. univ. dr. ing. Vasile NUŢU, membru în echipa de cercetare;
20. Programul RELANSIN *Sistem de comunicaţii prin atmosferă cu diode laser – SCAL*, Contract nr. 53/2002, valoare 50000 lei, responsabil de proiect, 2002-2004;
21. *Efectuarea verificării nivelului de protecţie balistică al unor geamuri*, A-1135 /1999, beneficiar M.Ap.N., valoare 20000 lei, membru în echipa de cercetare, 1999;
22. *Cercetarea şi proiectarea aruncătorului de grenade explozive calibru 40 mm*, adaptabil la armamentul portativ – beneficiar Ministerul Apărării Naţionale – 1997 (valoare lei 60 milioane/2970 lei/USD=20000 euro), membru în echipa de cercetare;

23. *Determinarea elementelor de recul prin metoda cinematografierii ultrarapide a tragerii cu tunul A.T. calibru 100 mm* – beneficiar I.C.S.I.T.E.M. Bucureşti –1997 (valoare lei 27 milioane/2919 lei/USD=9500 euro), membru în echipa de cercetare;

24. *Contribuţii la întocmirea tablei de tragere pentru rachetele S-5 M trase cu dispozitiv T.I.* – beneficiar Inspectoratul General al Artileriei –1997 (valoare lei 58 milioane/2970lei/USD=19500 euro), membru în echipa de cercetare;

25. *Determinarea experimentală a elementelor de mişcare pe lansator la tragerea cu produsul A-90 prin cinematografiere rapidă* – beneficiar U.M.02648 Bucureşti – 1998 (valoare lei 80 milioane/ 7570lei/USD), membru în echipa de cercetare;

26. *Studii şi cercetări privind realizarea în perspectivă a aparaturii optice şi electronooptice din dotarea forţelor noastre armate* – beneficiar Marele Stat Major – 1998 (valoare lei 60 milioane/ 7630lei/USD=10000 euro);

27. *Cercetări în domeniul utilizării radiaţiei termice în aparatura optoelectronică* – beneficiar I.F.T.A.R. Măgurele-1998 (valoare lei 48 milioane/ 7980lei/USD=10000 euro), membru în echipa de cercetare;

30. *Probe experimentale şi interpretarea rezultatelor la tragerea cu produsul R.A.M. – beneficiar Inspectoratul General al Artileriei*-1998 (valoare lei 80 milioane/ 7850lei/USD=10000 euro), membru în echipa de cercetare;

31. *Cercetarea, proiectarea şi realizarea unui aparat de ochire bioptic pentru armamentul portativ* – beneficiar Ministerul Apărării Naţionale-1999 (valoare lei 114 milioane/ 14630lei/USD=8000 euro), membru în echipa de cercetare;

32. *Cercetarea, proiectarea şi realizarea unor sticle de protecţie antiradiaţii utilizate în tehnică şi industrie* – beneficiar Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare –1999 (valoare lei 80 milioane/ 15610lei/USD=5000 euro), membru în echipa de cercetare;

33. *Realizarea şi experimentarea unui geam de protecţie antilaser pentru luneta de ochire AOZTL integrat în sistemul de conducere a focului* – beneficiar Regia Arsenalul Armatei Bucureşti –1999 (valoare lei 62 milioane/ 16930lei/USD=3600 euro), membru în echipa de cercetare;

34. Contract de cercetare ştiinţifică S142/1996, faza 4, *Determinarea influenţei presiunii din camera de gaze asupra funcţionării automatului armei*, beneficiar C.N. ROMARM (S.C. Uzina Mecanică Cugir), membru în echipa de cercetare, 1995; (valoare lei 60 milioane lei/USD=30000 euro), membru în echipa de cercetare;

35. *Programul de ridicare a Tablei de tragere a produsului R.A.M II*, Beneficiar M.Ap.N.- C.N. ROMARM (S.C. Uzina Mecanică Tohan), membru in echipa de cercetare, 1995, (valoare lei 100 milioane lei/USD=60000 euro), membru în echipa de cercetare;

36. *Aparat de ochire bioptic pentru armamentul portativ*– beneficiar M.Ap.N. – RATMIL-ICSITEM București, membru în echipa de cercetare, 1994-1995, (valoare lei 50000 lei lei/USD=30000 euro);

37. *Table de tragere pentru produsul AGA 40*, beneficiar M.Ap. N. – RATMIL - (S.C. Uzina Mecanică Cugir), membru în echipa de cercetare, 1994, (valoare lei 160 milioane lei/USD=95000 euro);

38. *Aparat de ochire cu telemetru laser integrat AOTLI T-30* (ME,P), beneficiar M.Ap.N.- RATMIL, membru în echipa de cercetare, 1989-1990, (valoare lei 3 milioane lei/USD=1500000 euro);

39. *CINEPOLIGON de antrenament pentru tragerea cu pistolul* (ME,P), beneficiar Ministerul de Interne, membru în echipa de cercetare, 1989-1990(valoare lei 0,8 milioane lei/USD=400000 euro);

40. *Lunetă de observare cu două grosismente LOG-2G*, (ME, P, SZ), beneficiar, M.Ap.N. – I.O.R., membru în echipa de cercetare, 1988-1989, (valoare lei 5 milioane lei/USD=2,5 milioane euro);

41. *Dispozitiv suplimentar pentru compensarea ochirii cu înălţătorul IOAG-7*, responsabil de proiect internațional, beneficiar RATMIL-METROM Braşov, 1988, (valoare lei 0,3 milioane lei/USD=150000 euro);

42. *Mitralieră PKT – modificată, montată pe transportorul de evacuare şi reparaţii - TER 85* (omologare SZ), beneficiar, M.Ap.N. – RATMIL, responsabil de proiect, 1987, (valoare lei 0,1 milioane lei/USD=50000 euro);

43. *Înălţătorul optic pentru tunul antitanc cal. 100 mm (mod. SZ) - IOTAT 100* (SZ), beneficiar, M.Ap.N. – I.O.R., membru în echipa de cercetare, 1987, (valoare lei 4 milioane lei/USD=2 milioane euro);

44. *Luneta de ochire cu telemetru laser integrat a sistemului de conducere a focului de pe tancul P-125*, beneficiar M.Ap.N., membru în echipa de cercetare, 1987, (valoare lei 6 milioane lei/USD=3 milioane euro);

45. *Module emisie laser cu mediu activ solid (telemetre), integrate* (ME,P), beneficiar IFTAR Măgurele, membru în echipa de cercetare, 1985-1986, (valoare lei 2 milioane lei/USD);

46. *Sistem de producere a apei distilate de mare puritate utilizată la bateriile de aviaţie,* beneficiar Uzina Electromecanica Ploiești, *1984*, membru în echipa de cercetare*;*

47. *Dozator semiautomat pentru pulberi de Zn şi Ag utilizate la bateriile de aviaţie,* beneficiar Uzina Electromecanica Ploiești, *1984*, membru în echipa de cercetare*;*

48. *Maşină de tăiat şi întins reofori de Ag, din tablă, utilizaţi la bateriile de aviaţie,* beneficiar Uzina Electromecanica Ploiești, *1985*, membru în echipa de cercetare*;*

49. *Omologare SDV pentru rachetele aeriene A90 şi A91,* beneficiar Uzina Electromecanica Ploiești, *1985*, membru în echipa de cercetare.

3. PROIECTE ÎN PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE AL MApN

1. *Lovituri cal. 40x46 mm cu grenade neletale*, Contract nr. A 3923 01.07.2014/SC UPS Dragomireşti S.A., valoare 25.000 lei, *membru în echipa de proiect*;

2. *Cercetări privind creşterea gradului de siguranţă la tragerile cu armamentul de infanterie în poligonul Domneşti*, poz. 36, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2014, 2015 al M.Ap.N., *membru în echipa de proiect;*

3. *Cercetări privind estimarea duratei de viaţă a ţevii tunului 100 mm de pe tancul TR -85 M1 şi a ţevii tunului antitanc 100 mm md. 1977*, poz. 61, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2014, 2015 al M.Ap.N. , membru în echipa de proiect;

4. *Testarea loviturilor 100 mm cu proiectil cumulativ cu MLR BK-412R cu focos GPV-2R pentru stabilirea cauzelor care au condus la funcţionarea în ţeava tunului de pe tanc*, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2011-2014 al M.Ap.N. , membru în echipa de proiect;

5. *Efectele armamentului şi muniţiei din înzestrarea Armatei României în mediul urban (asupra diferitelor tipuri de materiale de construcţii)*, contract CR-1314-2013, 2015 ,, valoare 21000 lei, membru în echipa de proiect;

6. *Transformarea pistolului mitralieră cal. 7,62 mm cu pat fix pentru a putea arunca bandula din plastic sau cauciuc,* PSCD 2006, membru în echipa de proiect;

7. *Aparate de ochire pe timp de noapte pentru armamentul individual de infanterie***,** poz. 113, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2008 (PSCD), Ministerul Apărării Naţionale, 2008, membru în echipa de cercetare;

8. *Integrare subsistem independent de observare zi/noapte şi managementul acţiunilor de luptă pentru comandanţii de blindate „SIOBLIN" pe autoturismul multifunc ţional de tip HUMWY*, poz. 362, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2007 (PSCD), Ministerul Apărării, 2007, membru în echipa de cercetare, valoare: 285.000 lei ≈ 70.000 Euro;

9. *Aparat de observare binoculară pe timp de noapte pentru mecanicul conductor – ORT 9308, testare-evaluare,* PSCD 2006**,** responsabil de proiect;

10. *Cercetarea şi proiectarea aruncătorului de grenade explozive calibru 40 mm, adaptabil la armamentul portativ* – beneficiar Ministerul Apărării Naţionale, 1997, membru în echipa de cercetare;

11. *Modelarea şi simularea siajului turbulent al aeronavelor în vederea optimizării în condiţii de siguranţă a timpului minim dintre două decolări/aterizări*, poz. 96, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2014 al M.Ap.N., membru în echipa de cercetare;

12. *Cercetări privind estimarea duratei de viaţă a ţevii tunului 100 mm de pe tancul TR-85M1 şi a ţevii tunului antitanc 100 mm, model 1977*, contract CR-1271, PSCD 2015, valoare 7500 lei, membru în echipa de proiect

13. *Cercetări privind modificarea constructivă a proiectilului calibru 152 mm în vederea obţinerii unui proiectil activ-reactiv calibru 152 mm cu scopul măririi bătăii,* poz. 153, Planul sectorial de cercetare-

dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2012 al M.Ap.N., membru în echipa de cercetare, valoare: 4000 lei ≈ 900 Euro;

13. *Testarea loviturilor 100 mm cu proiectil cumulativ cu MLR BK-412R cu focos GPV-2R pentru stabilirea cauzelor care au condus la funcţionarea în ţeavă a tunului de pe tanc*, poz. 165, poz. 192 și poz. 182**,** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2009, 2010 și 2011 (PSCD), Ministerul Apărării Naţionale, 2009 - 2011**,** membru în echipa de cercetare**,** valoare: **14.000 lei ≈ 3.500 Euro**;

14. *Aparate de ochire pe timp de noapte pentru armamentul individual de infanterie***,** poz. 113, Planul sectorial de cercetare-dezvolta re pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2008 (PSCD), Ministerul Apărării Naţionale, 2008, membru în echipa de cercetare , valoare: 1.000 lei lei ≈ 250 Euro;

15. *Instalare mitraliere cal. 12,7 mm (DSKM) pe autoturismele blindate HUMWY*, poz. 366, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare pentru tehnică şi tehnologii militare pe anul 2007 (PSCD), Ministerul Apărării, 2007, membru în echipa de cercetare, valoare: 3000 lei ≈ 750 Euro;

7. ALTE LUCRĂRI DE CERCETARE

1. *Procedură de determinare a preciziei şi justeţii tragerii cu mitraliera cal. 7,62 mm montată pe o platformă de armament*, contract A 8958 din 05. 10. 2011/ SC Pro Optica SA, valoare 4212 lei, membru în echipa de cercetare;

2. *Testarea şi evaluarea de dezvoltare a loviturii cal. 40x46 mm TP-T cu grenadă inertă*, contract A 8956 din 05.10.2011/SC UPS Dragomireşti SA, valoare 10764 lei, membru în echipa de cercetare;

3. *Disruptor de unică folosinţă* – faza: Prototip industrial, contract A 7351 din 22.10. 2012/ SC UPS Dragomireşti, valoare 10000 lei, membru în echipa de cercetare;

4. *Cercetări privind creşterea gradului de siguranţă la tragerile cu armamentul de infanterie în poligonul Domneşti*, valoare 10000 lei, CR-1272 /2015 ;

6. *Testarea şi evaluarea detectorului electronic automat pentru detecţia la distanţă a explozivilor MEXD-100*, A 578/24.01.2013/S.C. Mira Technologies Group SRL ;

7. *Expertiză tehnică de specialitate a pulberilor şi elementelor de muniţie* - Dosarul nr. 18513/313/2012, D. Goga, C. Barbu, ***I. Vedinaș***, C. Enache, valoare 3000 lei, contract A 785/10.02.2014;

8. *Expertiză tehnică referitoare stabilirea valorii de nou a bunului "Transportor amfibiu blindat B33-ZIMBRU" şi la stabilirea valorii reale a bunului "Transportor amfibiu blindat B33-ZIMBRU" la data producerii evenimentului asigurat*, Dosarul nr. 49045/3/2009 Curtea de Apel Bucureşti;

9. *Expertiză tehnică de specialitate a pulberilor şi elementelor de muniţie*, Dosarul nr. 18513/313/2012, Curtea de Apel Bucureşti;

10. ***I. Vedinaș,*** D. Goga, C. Enache - *Expertiză tehnică referitoare la identificarea şi provenienţa obiectelor (proiectil de artilerie cal. 82 mm, încărcător pistol, tijă metalică şi recipient din material plastic) ridicate de către organele de poliţie cu ocazia curăţirii unei fântâni situate pe drumul Buzău – Pogoanele*, Parchetului Militar de pe lângă Tribunalul Militar Teritorial Bucureşti **,** Dosarul Penal nr. *123/P/2012*

11. ***Epertize tehnice judiciare, expertize tehnice -10 expertize* – ÎCCJ, Curtea de Apel București, Tribunalul sector 4 și 5, 2005-2015;**

12. ***I. Vedinaș,*** L. Anton, A. Stoica – *The results of the scientific research from MTA in the context of the university scientific research*, ICOMIL 2005, Bucharest.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 15.01.2026 Semnătura,



